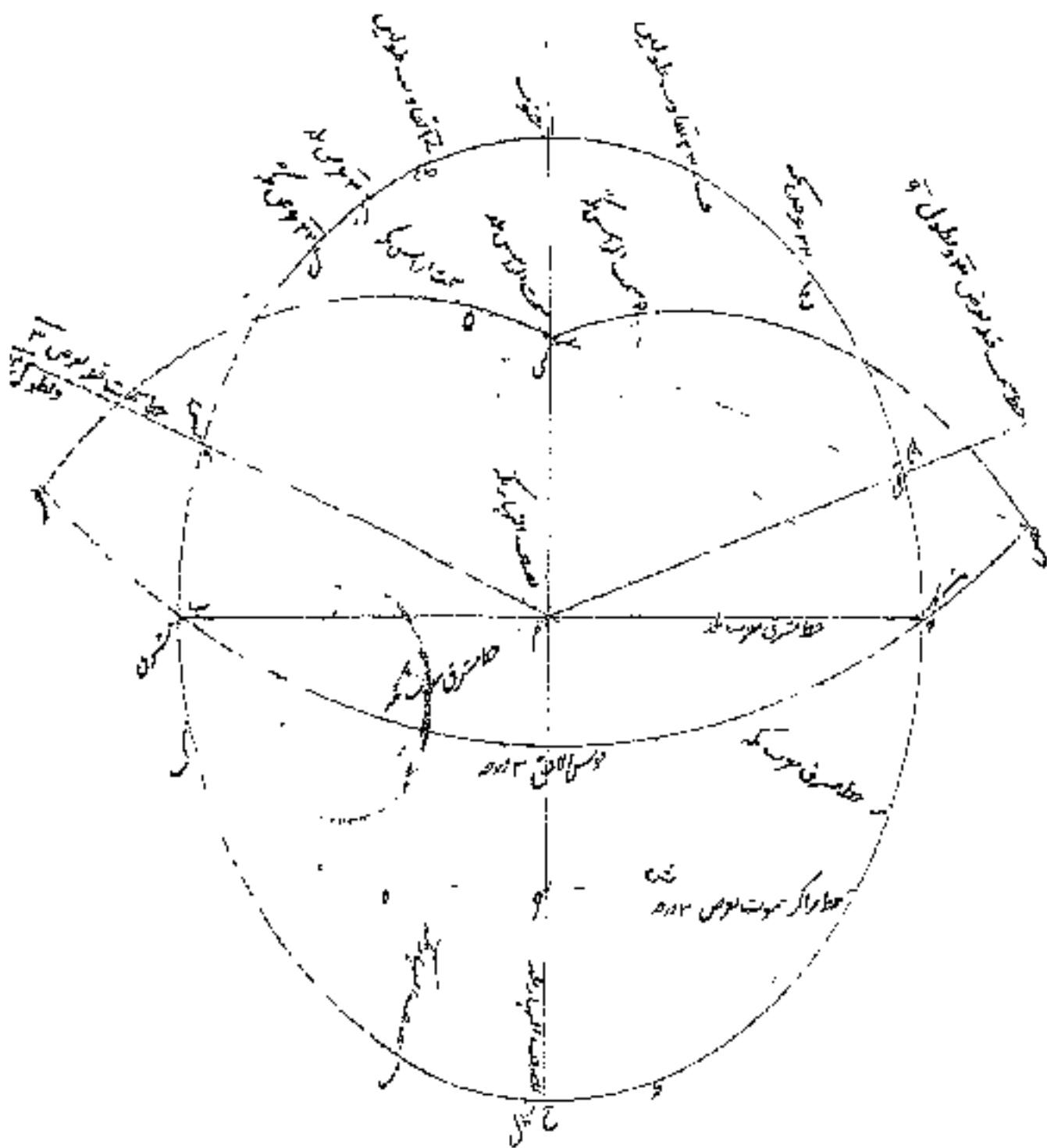


۱۹

درود

٢٣



—
—

مکتبہ علی خواجہ

۱۵

\overrightarrow{AB} \overrightarrow{AC}

فہرستیں عرض کروں تھیں عرض

لهاوس ترقی

آغازین اعمال سطلاب رفع الصفت صفحه ۱۷

آغازین اعمال سطلاب مشتمل بر دو باب با پایه و لب

با بنی حد سطلاب الفاب جزء خطوط و سطلاب دونوع بود که دوی سطح

سطح و صحن بود شمالي و جنوي مخصوصا درین دو باب سطلاب

سطح شما يك و بعضی از علاج اینقدر در حد سطلاب سطح محیین فرموده اند

که تو بسم شمل طلی هفچاخ مرسم فیها خطوط اسقیمه و ستدیره نامه و ناقص

متوازیه و غیر متوازیه یعرف به کثیر من احوال فلکیات والارضیات والاماکن

ومراد احوال فلکیات احوال بعض کوکب هست و دوار و اجزا آن که بر فک

مغروض نموده مثل ارتفاع آفاق و موقع آن از فلک البروج و دار

وطالع وقت و امثال این امور ومراذ احوال ارضیات اینکه علی ستاره

نیم و اجزاء آن دهشته باشد مثل طول و عرض شهرها و مسافت ما بين دو

شهر و تبعین قبله و قبات جاری نمودن و امثال اين دمروذ احوال زمانها

اينکه علی ساعات و اوقات دهشته باشد مثل اکثر از زیارات

باب اول اعمال هژرا ب روی صنعت صفحه ۲۷۱

از اجزاء و جزئیه که در اکثر رسائل مذکور شده است و از اهمیتی پیکار نمایند و صناع
 اس طراب لازم است که در کتاب رسائل مذکور شده باشد و بعضی از آنها را درین باب
 که اسامی مخصوصه و ارتبات عده مذکور شده اکثر آنها را درین باب
 مندرج ساخته اند رساله ای ام است و صفاتی و شیوه ای است بدان پس
 حلقه و عروه و علاقه است عجیان چه فلسه فی عضاد و قطب عجی چه کسی
 و مدیر و عکبوت و دفان چه فصل القاب خطوط که بر عضاد هژرا
 موسوم است مختلف بود اما خطوط که بر ظهر هژرا بسته و خطوط که بر ظهر ارم باشند که
 بر مرکز حجره تفاوت ندارند اما اگر از جانب علاقه اید از اخط علائق و خطوط سطح
 السیار کویند و دیگر اخط افقی و خط اشرف و مغرب بین دو خط و اسره ظهر حجره چهار
 ربع منقسم شود و یک ربع از دور بیج فوکائی بین دو قسم منقسم باشد و آن
 اقسام را اجزاء ارتقای نامند و ربع مقابل از این که با قائم مختلف منقسم است
 اجزاءی مثل کویند و گاه باشد که دو ربع مقابل دیگر را نیز بین طرق منقسم باشد

باب اول اعمال اسٹرلاپ فیلصنت صفحه ۱۶۱

چند ساعت که شد و چند ماهه وقت طبر و عصر وقت طلوع شیر و غروب
 شفق و امثال آن و اجزای اسٹرلاپ را اعضا و آن گویند و این اعضا یا کلی
 بود یا جزوی عضو کلی آن بود که جزو عضو دیگر نباشد مثل فرس و عصوچ
 آن بود که جزو عضو دیگر باشد مثل عروه و اعضا کلی اسٹرلاپ بود
 اول ام که عظم اعضا اسٹرلاپ است و آن مشتمل است بر پنج جزء علاقه و حلقة
 دوست و گرسی و جهر و عضی جهر و ام مراکب میدانند دو هم اعضا است که
 بر پشت اسٹرلاپ بیکرده و آن مشتمل است بر چهار جزء دو شرطیه دو پنجه که
 دفان نیز کویند بیشتر همانچنان که در داخل اسٹرلاپند و آنها را نیز که عضو کهنه
 و عده دیگر نیز اماده اغلب اسٹرلاپات بین دو و نیم باشد چهارم عکس بتو
 و آن را شکنند نیز کویند و آن مشتمل است بر مدیر و مری راس الحجی و منطقه
 البروج و شطایا کو اگر در اغلب اسٹرلاپات بین دوازده و نیم
 باشند همچنین فرس سیسمون همچنین قطب و اسٹرلاپ را عضو دیگر است

باب اول اعمال اسطلاب فیع الصفت صفحه ۱۷

بیشود ناینود که رقم صاده است و ترا پندکور در اسطلاب تمام واحد واحد است
 و در پنهان دودو در گلپوشی شسته و در سکون شش و در زیر مقنطرات
 که آن را قسم محنت الأرض گویند و هوس ریشم که آن قسم میان قوس می
 و خط و سط السماوی و جانب افق بد و از ده قسم میشود و بر قسمی رقم آن تو
 و آن قوس میان را خطوط ساعات معوج و در بعضی صفات خوب گذاشت که بر نقطه هم
 رسید آنها را وایر سهوت خوانند که آنی و قسم محنت الأرض نیز گذشت
 و اما خطوط عنکبوت بر منطقه البروج آسمی بروج اثنا عشر شب خانه هایند و هر چهار
 را موافق اسطلاب منطقه سازند شش شش و رسی تند و گلپوشی هایند و هر یکی
 از شطایی هم کوکب از نوابت مشهوره نویند و اینکه از این کوکب و اخیر منطقه
 البروج هست عرض شمایی بود و اینچه خارج آن بود خوش جویی و در چهل سطح
 صفوی باشد که در مدار آلمان و خطوط و سط السماوی و خط مشرق و مغرب مثلی و صفاتی نباشد
 لیکن هر چهار از ارباع از ارباب و قسم هفت سازند و خط متعاقط عبر مرکز و هر قسم

باب اول اعمال سطر لابیقع الصفت صفحه ۱۶۳

و بر عرض عضاده کاهی خطها کشیده باشد آنها را خطوط راساً تا مسوح خوانند
 و اما خطوط صفاتی و خط کم بکر نصفی که مقاطع اندیجی که باستفادت خط علاوه خط
 نصف النهار و خط وسط النهار و دیگر را خط مشرق و مغرب و خط استوانه اند و
 که بجانب قطب شرق هست خط مشرق و نصف دیگر را خط مغرب و بر هر یک از دوره
 صیغه قطب عرض شهر و ساخت اطول آن عرض نویند و سه دائرة متوازی که
 مرکز آیشان مرکز صیغه است که چکا هار الراس السرطان و بزرگ راهدار راست
 و بیانه راهدار راس الحمل والمیزان گویند و دو ابرخیر متوازی را که بگرد دیگر است
 بعضی آن و بعضی با قص مقتدرات خوانند و کوچک تر را که داخل بهم واقع
 است و حرف صد دران ثبت باشد سمت الراس نامند و آنکه بیرون
 بهم واقع است افق مشرق و مغرب مقتدره نیز ربان اطلاق کنند و همه
 مقتدرات در سطر لاب تمام نود و در نصفی همچل و نج و در نهشی سی
 و سی سی باز زده بود و ارقام عدد را که در مابین مقتدرات ثبت نمده مقرر اید

باب سیوم اعمال اطراب فوج الصنعت صفحه ۱۷

ارتفاع کوکب باشد در آنوقت و ارتفاع آفتاب را در وقتی که شعاع آن
ظاهر نباشد و قرض آنرا در میان ابرتوان دید بهمین طریق معلوم کنند اگر
معلوم کنند شرقی است یا غربی بدان طریق بعد از یک ملاحظه باید گرفت
اگر زیادت بود ارتفاع شرقی و اگر کمتر شده باشد غربی بود و بوقت آنکه افق
یا کوکب بصف اینها زرد یکی بود احتیاط کام باید کرد که با اینکه مدت تفاوت
نباشد و یک ارتفاع زمانی در زمانهای پاک سیوم و معرفت طالع از ارتفاع باید که در
آفتاب را در تقویم معلوم کنند و همان درجه را از منطقه البروج
باید و نشان کنند و عکبوت را اگر دانند آن درجه بر مقنقره
ارتفاع افتاب درینوقت ملاحظه نمایند که کدام درجه در جهان از منطقه البروج
بر افق شرقی افتد آن درجه طالع وقت باشد و اگر شب خواهد که
طالع معلوم کنند مری کوکب را که ارتفاع آن معلوم کرده باشد بر مقنقره
ارتفاع آن بگذراند و آن درجه که از منطقه البروج بر افق شرقی افتاده باشد اگر

باب دوم اعمال سطرا بارفع الصفت صفحه ۱۴۵

از هر کسی از وزوار و مکافتد بیست و چهار نسم کرد و باشد آن اقام را در کل

خواهد و بر هر ربع از اربع صحن قوسها کشید که بر یک نقطه تقاطع کند و هر کس

از آن قوسها فوق شرقی بوضعی بود که عرض را بجاو شدید و حون صحن

چنان بدارند که آن قوس بجانب چپ فند و مجدد آن بجانب بخت بود

خط وسط السمار آن فوق خط بود که از مرکز صحن به پیش فوچ رو به باد

در معرفت ارتفاع آفتاب کو اکب در ارتفاع آفتاب باید که سطرا را معلق

سازند چنان که ربع جمجمه که اجزای ارتفاع بران پوشیده بجانب آفتاب

آفتاب باشد و عضاده را بگردانند که از آفتاب از آفتاب لبند بر قشیده

است دیگر باید دید که شطیه ارتفاع جنبه جزء اجزای ارتفاع آفتاب

باشد و قدر ارتفاع آفتاب بود در آن وقت در ارتفاع کو اکب باید که

عضاده را بگردانند که اشعاع بصر از دو ثقبه بزرد و بکعب رسید در آن

وقت ملاحظه مایند که شطیه ارتفاع جنبه جزء آفتابه اینجا آفتابه باشد و مقدار

باب چهارم اعمال سلطانی فیح الصنعت صفحه ۲۷۱

کدام جزو اجزای منطقه افتد و آن خود رجیه آفتاب باشد مثلا در سلطانی
سدسی صفحه در عرض توک در سلطنت قزوین و آن و سرخ و بخشان است
فرض کنیم که آفتاب در درجه شازدهم ثور باشد و آن بیان خط ووازده و خط
پنجم وارتفاع که شرقی هر کیم زد و خط ووازده و چده را بر مقظره که شرقی کدام
بهری نشان کردیم و مابین دونسان شمردم چهار درجه و نیم اجزای تعدادی باشد
پس تفاوت بیان خطوط اول که ووازده است و موضع آفتاب که شاده است کفرم
چار بود آن را در چهارمی تعديل ضرب کردیم چده حاصل شدن پنجم
که تفاوت اجزای منطقه است قسمت کردیم سه بیرون آمدیں از همان
اول سه جزو بجانب علامت دوم شمردم ایجاد کردیم هری بران که کشیدم
بس ملاحظه نمودیم که در بیوقت بر مقظره که شرقی کدام جزو از منطقه واقع است
آن جزو موضع آفتاب بود علاستی بران که کشیدم تا در وقت آنچه
شخص باشد فضیل و اماقده مقظره جون

باب چهارم اعمال اسرطلاع فیصله صفحه دوازدهم

وقت باشد باب چهارم در تقدیمات باید داشت که در اسرطلاع غیر

تمام بجز اوقات درجه افتاب یا مفتوحه ارتفاع یا درجه طالع و میان خط

افتد و اگر شمس خیلی درین وقت اکتفا ننمی کند و اگر کسی خواهد که عمل او تحقیق

باشد تقدیم باید کرد و اما تغییر بوضع افتاب باید که بخوبی ازان و خط که درجه

افتاب نماین اینها واقع است برای این مقتدرات لذارند و جزوی از اجراء

چهره که مقابل مری راسی الجدی نشوند لذان کند باز خط و گور را بر همان مفتوحه لذان

و جزوی گور را لذان نشوند و میان هر دو لذان بضرف نداشته باشد اجرای تغییر

نمایند پس ملاحظه نمایند که نماین خط اول و درجه افتاب چند درجه است

آن درجات را در اجراء تغییر ضرب کند و حاصل را بقاوت اجراء منطبق

یعنی شش شش در اسرطلاع بدستی و سه سه در ملتمی و دو دو در در

قسم نمایند انجه هر دو نایند در آن از لذان اول درجه است لذان

دوم نمایند انجا که رسید مری را بر انجا که لذارند پس ملاحظه نمایند با بران مفتوحه

باب چهارم اعمال سطلاب فیح الصنعت صفحه ۲۰۰

دو بود در اجزای تقدیل ضرب کرد یعنی بازده نشده بر تفاوت مقتضای که
شش قسم نمود یعنی دو نیم هر یون آمداز علامت اول بجانب علامت
ثانی دو نیم شش دیگر بجانب سید مری را کذا شیخ یعنی بمقتضای اتفاق
از قدر فصل و اما اتفاقی طالع جون موضع این نقطه البروج که بر افق
شرقی افتاد در مابین دو خط افتد مری را بی اینکه عکسیوت را حکمت دهد
نشان کنند بعد از آن خط اول را بر افق مشرق کنند و مری نشان کنند
و تفاوت مابین دو نشان کنند و دو نشان را تفاوت اجزاء اند پس خط اول
را بر افق مشرق کنند و مری را نشان کنند و تفاوت مابین نشان خط اول و
نشان خط دوم گیرند و آن را با اجزای تقدیل موسوم سازند و این از اجزای
تقدیل زیاده خوب نبود لیکن تفاوت اجزاء و تفاوت خطوط یعنی شش دیگر
و شش در کلی و دو در بعضی ضرب کنند و حاصل آن را بر اجزای تقدیل
قسم نمایند آنچه هر یون آید بر خط اول فسرایند آنچه مشود در جه طالع

باب چهارم اعمال اسطراب فیع الصنف صفحه ۲۹۱

وارتفاع موجود بیان و مقتضه افت دهوضع آفتاب را بر هر کی از منظر

اول و دوم نہست و مری نشان نشست و ما مین هردو نشان نشست و این کجا

تغییل بود پس تفاوت بیان و مقتضه اولی و ارتفاع در اجزای تغییل خوب

کشند و بر تفاوت مقتضرات اسطراب فتح نمایند اما همیرون آیه مری

بقدرت آن از علامت اولی بجانب علامته ثانی بگردانند مادر جه آفتاب بر ارتفاع

موجود افت و چون ارتفاع از کوکب کرفته باشد نظیره کوکب را بجا

موجود آفتاب دارند مثلاً در اسطراب رسی در صفحه عرض تو اکران

دوارد هم در جه ثور باشد و ارتفاع غلپت و شتر در جه بود در جه ارتفاع

ما مین مقتضه کله و مقتضه لخواهد بود پس موضع آفتاب را بر مقتضه

کله نشینیم و مری نشان کردیم باز بر مقتضه لخدا نشینیم و مری نشان

کردیم و ما مین هردو نشان شمردیم هفت درجه و نیم بود و این اجتناب

تغییل است پس تفاوت بیان مقتضه کله و ارتفاع کوکر فتح

باب پنجم و ششم اعمال سلطان بفتح الصنعت
صفحه ۱۰۳

باب پنجم در معرفت ارتفاع از طالع اهل نجوم را باین عمل و قی اجتیاج
افتد که جهت امری طالع میخین اختیار نموده باشد و خواهند معلوم سازند که
آن طالع چه وقت از روز یا شب خواهد بود تا در آن وقت آن امر را بجا
خط طرق چنانست که آن درجه که جهت طالع میخین شده برافق مشرق نہند و ملا
نمایند که در آن وقت درجه آفتاب برگدا ممتنعه افتاده است و شرقی است
یا غربی اینچه بود ارتفاع آفتاب بود در آن وقت بس چون آفتاب با ارتفاع
رسد آن محل طالع باشد و اگر درجه آفتاب در آن وقت برافق مشرق
افتد وقت طلوع آفتاب طالع باشد و اگر درجه آفتاب تحت ارض افتاد وقت
طالع شب باشد بس کوکبی از کوکب که فوق ارض مانند ملاحظه بایند
که در آن وقت برگدا ممتنعه است و شرقی است یا غربی چون ارتفاع
آن کوکب بآنقدر رسد در مشرق یا مغرب آن محل وقت طالع خواهد بود
باب ششم در معرفت دایر درجه آفتاب را ممتنعه ارتفاعش

باب چهارم اعمال سطر لاب فیل الصنعت صفحه ۱۸۱

باشد مثلاً اگر افتاب در درجه دوازدهم ثور باشد و ارتفاع شرقی چند درجه
در سطر لاب سیده در صفحه تواند درجه دوازدهم نور را بمنظر طرح شیخ شرقی کند آن
 نقطه از منطقه البروج برافق شرق افتد که مابین خط افقی و خط دوازده جوز
 مری نشان کرد یعنی و خط اول را برافق شرقی کند آن سیم و مری نشان کرد یعنی
 مابین دو نشان شمرد یعنی درجه و نیم بود و این تفاوت اجزایت بعد از این
 خط دوازده برافق شرقی کند آن سیم و مری نشان کرد یعنی و تفاوت که بین این دو
 که بجهت سیم و درجه جوز اکرده بود یعنی و میانه این نشان سیم بین و
 نیم بود و این حسنه زایی تقدیل است تفاوت اجزای اکسته و نیم است
 در سیم ضرب کرد یعنی پیش ویک حاصل شد از این بین و نیم که این دو
 تقدیل است قسمت نمود یعنی و کسری زیاده بر نیم بیرون آمد چون
 کسر خذ کو را ز نیم بیشتر است یعنی که فیلم چنانچه عادت ایشان است چهار
 بخط اول که سیم است افزودم و نمی بس طالع و هم درجه خورا باشد

باشگاه
اعمال اسطراب فیصله صفحه ۱۸

شرقی هند و مری نشان کنند و بعد از آن برآفون عربی هند و مری نشان
وازن شان اول نشان آنی بر توالی پیشنهاد ماقوس انجام معلوم شود پس آن
بر پا نزد هفت نایند و انجه باند در چهار ضریب کنند مجموع ساعت اعماقی روز
و دقایق آن معلوم شود و چو آنرا از پیش چهار ساعت نقصان کنند ساعت
منوی شب و دقایق آن باند باشگاه شود و هر وقت اجر اساعات موج
روز شب قوس النهار را معلوم سازند بر دو از ده قسم نایند و انجه باند درین
کنند انجه باند اجر اساعات موج در روزی یافته از مجموع شود و چون آنرا از نقصان
کنند انجه باند اجر اساعات موج بنشود و اگر خواهد نظر داشته باشد بخطی اخطبو
ساعات موج که در زیر مقتضایات کنند و شده کذارند و مری نشان کنند و بعد از آن
هم نظر داشته باشد بخطی دیگر که در پہلوی آن خط بود کذارند و مری نشان کنند
و میان برد و نشان لازماً بین اقرب شماره اجر اساعات روز بیرون
آید و اگر درجه آفات را بجا ای نظریان کذارند و عمل تمام کنم کنند اجر اساعات

باب هفتم انفال سطرا بفتح الصحف صفحه ۲۸۱

که زارند و مری نشان کنند و بعد از آن برافق شرقی که زارند و باز نشان کنند و از
 نشان دوم ماء اویل بتوانی بروج بشمارند اینچه باشد و اگر که زارند و باز نشان کنند و از روز
 و اگر بجا ای افق شرقی برافق غربی که زارند و باز نشان کنند و میان نشان اول و
 این نشان بر توالی پنجم در دیر مانده باشند از روز و اگر نظری کوک در مقاطعه
 اتفاق اعشر که زارند و مری نشان کنند و بعد از آن جزو آنها باشد برافق مغرب که زارند
 و مری نشان کنند و باز نشان دوم ماء نشان اول بر توالی پنجم اینچه باشد و این روز
 بود از شب و اگر بجا ای افق غرب را قدرتمند که زارند و مری نشان کنند و باز نشان
 اول نا این نشان بر توالی پنجم اینچه باشد و دیر مانده باشند از شب
 باب هفتم در معرفت ساعات مستوی ماضی یا باقی از روز و شب
 معرفت مجموع ساعات مستوی روز و شب دیر را معلوم سازند و بر پایه این روزه قسمتی
 اینچه میروانیم ساعات مستوی بود اینچه باشد هر چهار که زارند و فاصله ساعات میباشد
 ساعات و دقایق ماضی یا باقی بود از روز یا شب و اگر جزو آنها باشد برافق

باب دهم اعمال اسطراب فیصله صفحه ۱۸۶

باب دهم در معرفت غایت ارتفاع آفتاب درجه آفتاب با برخانه
 الہمار صفحه عرض بلکذا رند و ملاحظه نمایند که درین حال مقنطره چندم واقع
 غایت ارتفاع آنقدر باشد و اگر درجه آفتاب بین دو مقنطره آفتاب تین
 عومنمایند و اگر خواهند که تحقیق اقرب باشد تغییر ملید که درین جزوی از اجزاء
 که غایت ارتفاع آن مساوی مقنطره کتر باشد معلوم نمایند با این طریق که منقطع را خط
 نصف الہمار کند را ندان جزو که بران مقنطره افتاد و ازان خط غایت ارتفاع آن
 مقنطره باشد معلوم نمایند و بدین طریق جزوی که ارتفاع او مساوی مقنطره پشت
 معلوم نمایند و تفاوت بین این دو جزو از اجزاء منطقه از
 جانب اقرب اجزا اتفاق بین باشد پس بعد جزوی که غایت ارتفاع
 مساوی مقنطره کنرباشد از جزوی که موضع آفتاب است معلوم
 نمایند و آن تفاوت اجزا باشد پس تفاوت اجزا در تفاوت بین
 دو مقنطره ضرب نمایند و حاصل را بر اجزای تقسیل فرموده نمایند و خارج

باب هشتم اعمال سطرا ب فتح صفت صفحه ۱۸۵

ساعات شب بردن آید و اگر برعی از عدد ساعات متوجه روزیانش برخواهد
عدد افزاینده حاصل عدد اجزاء ساعات موج همان روزیانه مان شب بود
باب هشتم در معرفت ساعات موج که نشسته از روزیانش جز افایه برگزش
ارتفاع عذرکنند و لاحظه نمایند که در آن وقت نظریش برگزام خطا از خطوط
ساعت موج افاده از افق مغرب باشد خط ششم زانچه بود ساعات موج نشسته
از روز بود و اگر ما بین دو خط افقی مری نشان کنند پس نظر در راه افایه برخواهد
خط کند از مرد که در چیزی مغرب بود و مری نشان کند و ما بین دو نشان کنند
اقرب اجزاء تغییل در شخص هنر بکند و بر اجزاء ساعات و روز ششم کند مادقا یاف
بردن آید از این ساعت تمام اضافه نمایند ساعات و دقائق که نشسته بود از روز و
شب بود منظمه کوکب برگزش از اتفاق عذرکند از مرد و در آن وقت لاحظه نمایند که جزو افزایه
خط ساعت افاده برا پیچه افایه با این ترتیب از ساعات شب نشسته خواهد بود و اگر ما بین دو خط
بطیریقی که نزد کورنلیوس تغییل نمایند و بجای اجزای ساعت اگر روز اجزای ساعات شب را نهند

باب دوازدهم اعمال اسطراب فیع الصفت صفحه ۱۸۶

شظیه آن کوکب را بر خط انصاف النهار کند زمانه ارتفاع آن مقتصره که باز
افتد غایت ارتفاع کوکب بود و اگر شظیه مایین دو مقتصره افتد بعد کوکب
از معدن بطريق که مذکور شد و معلوم نمایند پس اگر کسر از میل کلی بود
علامت بران موضع هند پس منطقه البروج را بر خط انصاف النهار کند
آن جزو امنطقه البروج که بر آن علامت افتد غایت ارتفاع آن متناو
نمایت ارتفاع آن کوکب بود پس از بطريق که در غایت ارتفاع آن
معلوم شد تقدیل نمایند و اگر بعد از میل کلی بود آنرا تخفیف نمایند که در چهارین
تقویل و مان حاری نیست و چون شظیه کوکب میان قطب و نقطه صره باشد نه
سمت الراس کند و اگر بیرون جنوب آن کند دو انجه از مقتصرات میان شظیه
کوکب و بدار الراس الجمل باشد و قطبی که شظیه بر خط انصاف النهار باشد بعد از آن کوکب
از مصل النهار و شظیه که در خمس الراس الجمل کند دو بخش شمالی بود و هر چه
در بیرون کند دو بخش جنوبی و انجه بین داررس الراس الجمل کند دو بخش مصل النهار

باب پازدجم اعمال اسطراب فیع الصفت صفحه ۲۸۱

قسمت را بر مقتدره ارتفاع کترافزایی نداشت ارتفاع درجه آفتاب
 معلوم شود باب پازدجم در معرفت میل آفتاب درجه آفتاب را خط
 نصف النهار کرد رانده و ملاحظه نمایند که دران وقت میان درجه آفتاب بدار
 راس محل جنبد درجه آفتاب است از درجات مقتدرات که بر خط نصف النهار
 است اچه باشد میل آفتاب بند پس اکر درجه آفتاب بیرون دار راس محل
 باشد آن میل جنوبی بود و اگر دراندرون آن بودان میل شمالی بود اگر
 در ان وقت درجه آفتاب بر دار راس محل افتاد آفتاب عدم المیان باشد
 و چون درجه آفتاب میان قطب نقطه صریح واقع شود نهایت از راس
 گذرو اکر خارج واقع شود جنوبی آن گذرو هر مقتدره که دار راس محل
 بران گذرو مساوی تمام عرض ملدو و دو ماین دار راس محل و هر کیم از دار
 راس سلطان و دار راس الحدی بقدر میل کلی باشد باب
 دوازدهم در معرفت غایت ارتفاع کوکبی از کوکب شست و عکبوت چون

باب چهارم اعمال اسطراب فیح صفت صفحه ۱۹۰

ارتفاع بکر زبس مدام که ارتفاع در تراویث هنوز آفتاب پدایم و نصف
النهار نزیده و چون شروع در تناقض کشند اول وقت ظهر است و طل
نا خص را در آن وقت ظل زوال کویند و اگر خواهد شد نظیر ارتفاع را بر عکس
ارتفاع آفتاب در آن روز که زمان شهر آنیه شنیده دیگر بر ظل نصف النهار نفت
اگر خایت ارتفاع از نزود درجه بکسر باشد و اگر غایتی ارتفاع نزود درجه باشد
ظل و نصف النهار خواهد بود و پر هر تقدیر یک درجه از خایت ارتفاع
نقطان کشند بس هرگاه ارتفاع عربی آفتاب بخداش شود اوایل وقت
ظهر خواهد بود و عمل رطريق اول ممکنند و وجه آن بر این عوش صحی نسبت باشد
پا پژوهیم در معرفت انتها وقت فضیلت نماز ظهر وقت فضیلت نماز ظهر با
قول شهور نزد علماء حنفی اللہ عنهم ارجمند زوال است ما وقتی که ظل عاد بعد آغاز
مساوی نباشد شود و طريق استعلام آن چنانست که هفت قدم و ظل
اقدام یاد و آزوه اصبع و ظل اصحاب بر مقدار ظل زوال افزایند و انجا که به

باب سیزدهم اعمال اسطراب فیع الصفت صفحه ۱۸۹

وآن را بعد بود پایه شرود هم و معرفت ظل اصحاب و ظل اقسام چون خار
را بد و آزاده قسم متساوی کنندان اقسام را اصحاب کویند و ظل آن را ظل اصحاب
خوانند و چون هفت قسم متساوی کنند یا شش و هم آن اقسام را اقسام کویند
و چون شیوه ارتفاع را بر چهل و پنج که زاند و کسر شیوه دیگر بر خیر دوازده هزار
اجزاء ظل افت آن ظل اصحاب باشد و اگر بر هفت یا پیشتر و نیم افت ظل آن هم
وقت
بودجه در وقتی که ارتفاع چهل و پنج درجه شود ظل شاخص مساوی آن خواهد بود و بر
که ارتفاع آفتاب بکسر زوجون یک شیوه بود در جهه ارتفاع باشد شیوه دیگر
بر هفت دار ظل آن ارتفاع خواهد بود و چون مقصد از ظل معلوم باشد
و خواهد که ارتفاع آفتاب را ازان معلوم نمایند شیوه را بر مقصد آن ظل
که زاند شیوه دیگر بر ارتفاع مطلوب خواهد آمد و باب چهاردهم
در معرفت وقت ظهر و آن اویل آفتاب از دائره نصف النهار بجا
مغرب چون قرب صول آفتاب بدائره نصف النهار منظرون شود باید که لحظه

باب هجدهم اعمال اسطراب قیع الصفت صفحه ۱۹۲

نمایند که در آن حال شنیده ارتفاع چه بشدت باز اجزا را ارتفاع افزایش داده جوں
 ارتفاع آفتاب بانمقدار سد آخزو قوت نافذ طبیعت خواهد بود و جوں چهار قدم
 برخط زوال افزایش داده علی بانی می نظر نیمه تمام نشسته آخزو قوت نافذ عصر معلوم شود
باب هجدهم در معرفت طلوع فجر اول غروب شفق نیانی کوکبی راز کوکب
 مثبت بر عکسیوت ارتفاع بکریم و شنیده آن را بر می نظره آن ارتفاع کند این پس
 ملاحظه نمایم که در آن حال نظر در درجه آفتاب بر کدام می نظره واقع است اینجا باشد
 مقدار ارتفاع ظل ارض مانند پس از غروب بود و بیشتر از هجده درجه باشد
 هنوز فجر اول طلوع نشده و اگر کمتر باشد ظال امعنده خواهد بود و اگر
 هجره درجه بود اول وقت طلوع آنست و اگر شرقی بود و کمتر از هجده
 درجه باشد هنوز نیانی فرونشده و اگر هجده درجه بود و آنهاي غروب
آن بود و اگر بیشتر بود غارب شده خواهد بود **باب هجدهم در معرفت**
 نوزدهم در معرفت مقدار ساعات سنتوی مانند

باب شماره ۱۹۱ اعمال سلطانی فیح العصاف صفحه ۱۹۱

شطیبه بران کذارند و دران حال ملاحظه نمایند که شطیبه دیگر پر جنگجو را زاجرای ارتقای واقع نموده بپس چون ارتقای افتاب با مقدار رسید آخر وقت فضیلت ظهر باشد پس شماره ۱۹۱ هم در اینها موقت فضیلت نماز عصر را کذل شن مقدار او را نماید ظهرست تا وقتی که ظلم حادث بعد از زوال مقدار دو مثل خواهد شود بپس چون چهارده قدم و نظر اقدام یابیت و چهار اصلاح و ظلم اصلاح بعدها مطلع و از افرایید در آنجا که اسد شطیبه بران کذارند و ملاحظه نمایند که شطیبه دیگر پر جنگجو را زاجرای ارتقای افتاب با مقدار رسید آخر وقت فضیلت عصر باشد پس شماره ۱۹۲ هم در معرفت انتهای وقت نافرط طهرا و نافرط عصر است بدای وقت نافرط طهرا اول زوال شمس است و اینها می‌آن وقیت که ظلم حادث بعد از زوال مقدار دو قدم شود و اینها وقت نافرط عصر و قیمت که ظلم حادث بعد از زوال مقدار چهار قدم شود بپس چون دو قدم بعزم زوال افزایید و شطیبه بران کذارند و ملاحظه

باب پیش و پیش
اعمال سلطان اب شیعه المصنف صفحه ۱۹۷

ساخته عضاده را بگردانند تا خط شعاعی از دو ثقیه که ندرد بموضعی که معرفت آن
مطلوب است مثل آن که از در خانه یا اسفل و بوار قلعه بر سر بعد از آن برگرداند و
از دو ثقیه با موضعی دیگر به پسندیده باشند که اسطلاب بلندتر و زیر زمینه باشند
بعد آن موضع از موقف مقدار بعد موضع مطلوب بلند و در محل وارد است
که مانند موقف و هر کیهانی زد و مرئی در طبقه مثایل که دیگر باشد پس از آن
و معرفت مقدار ارتفاع مرتفعات که ببقطه الجوان توان رسید مثل درخت
امثال آن که مانع از وصول با اسفل نباشد طریق این عمل جانست که
شیطیه ارتفاع را برچسباند و پنج درجه که از دو سلطان اب متعلق ع ششم بشیش و پس
روند ما از دو ثقیه سر مرتفع را به پسند و چون سر مرتفع مرئی شود از مکان
روند آن تا اسفل مرتفع باشد پسند و آنچه باشد قدر خود را برابر باشد فهرود
آنچه شود محدود این مفعع خواهد بود و شرط اینهاست که زمین که باشند مکان
روند و اسفل و آنچه بسند که اگر پسند و بلند باشند باشند باشند

باب نور و هم اعمال سطرا بین الصنعت صفحه ۱۶۳

اول و طلوع آفتاب بجهنی میان غروب فتاب و غروب شفق نظر در جه
 آفتاب را بر مقنطره هجده درجه غربی که از زند و مری نشان کنند بعد از آن
 برافق غربی هشند و مری نشان کنند و از نشان اول بر توالی ششم را بجه
 شود بر بازد و همت نمایند اچه بیرون برآید ساعت سنتوی باشد میان
 طلوع خر اول و طلوع شمس و اکثر نظر در جه آفتاب برافق شرق که از زند و
 مری نشان کنند و بعد از آن بر مقنطره هجده درجه شرقی که از زند و مری نشان
 کنند و از نشان اول بر توالی ششم را بجه شود بر بازد همت نمایند
 اچه بیرون آید ساعت سنتوی بود میان غروب شمس و غروب شفق نمای
 پایی پنجم در معرفت مقدار مسافتی که از پیشود آن مانعی بود
 باشد مثل عرض رو دخانه و عبسه دیوار قلعه که بواسطه محاصره نزدیک آن
 نتوان رفت و امثال آن و طریق آن عمل حفاظت که بر کاره رو دخانه یا
 بجامی که از انجا اسفل دیوار قلعه را نتوان دید باستند و اسطله بامعلق

باب پنجم چهارم اعمال اسطر لای فیح الصفت صفحه ۱۹۴

چنانست که او لای عدا سفل دیوار قلعه را بطریقی که در باب سی هم ذکور شده معلوم
سازند و در آن موضع که بعد آن از موقف باعث قدر لای عدا سفل قلعه است
از چوب لضب نموده اند و سر دیوار قلعه را از تعبیین پیشند و آنکه بطریق
بلندیا پست شود چزوی ازان چوب که لضب نموده اند از دو لبه به دینه
ارتفاع آن چزوی ساواگر قلع دیوار قلعه باشد و محظی می‌باشد که عمل باش طریق
اسهیست از عمل بطریق مشهور که مذکور شده باب پنجم چهارم
و معرفت همچ چاه باید که جویی برخواهد از اینکه در آن را در نظر نداشته باشند
و بر وسط آن چوب نشان کنند و جسمی ثابت که جون بقعر چاه رسیده از سر چاه نباشد
باشد از آن نشان که بچاه اند از اینکه بطبع خود بقعر چاه رسیده از دنیه
عضاوه را بکرد اند نما خط شعاعی از تعبیین پیشند و مقاطعه چوب شود
آن جسم از قعر چاه مرئی شود رسیده از قدر چوب که نباشد نشان و تقاضع خط
شعاعی با چوب پیشند و پیشند و مقصد از قد خود پسر کنند و حاصل نشان

باب پنجم و میم اعمال اسطرای فتح الصفت صفحه ۱۹۵

عمل ارتفاع معلوم نتوان کرد و بجهل که در باب بعد ازین مذکور میشود احتاج فتد
 باب پنجم و میم در معرفت ارتفاع مرتفعاتی که بمعظم الجوان نتوانند
 خواه سقط الجوان را شنید باشد مثل که خواه سقط الجوان را شنید اما از وصول
 بان یافته بوده باشد مثل دیوار قلعه در وقت محاصره و امثال آن طریق عمل خواهد
 کرد زیرینی هم وارکیست و ارتفاع سر تقع را بکیر کم و ملاحظه کایم که در اوقاین ظاهر
 دیگر بر کدام خط از خطوط طلا امداده و موضع قدم خود را شان کنیم و یکم اصلاح
 یا یک قدم از طرز باده بالقصان کنیم و بین یکم و یکم و بیشتر و بیشتر نسبت به یکم دیگر بر قرع
 را از واقعه پنهان سپس مابین بوقفاول و بوقفت نانی بچایم اینجای پنهان
 در دوازده ضرب کنیم اگر نظیره بر ظل اصحاب باشد و در هفت ضرب کنیم
 اگر بر ظل اقدام باشد آنچه حاصل شود با مقدار تمام مقدار ارتفاع مرتفع باشد
 باب پنجم و میم در معرفت ارتفاع دیوار قلعه که از وصول
 بمعظم الجوان یافته باشد بطریق که از محترماتین فقره بجز این عمل

جی پست هم
اعمال سلطان رفعی الصنعت
صفحه ۱۹۸

شد و آن چنانست که معلوم نایم که عمن جاه اصلاح خدیش مثقال قدم است چون
کس شود که ده مثلث است مثلاً اعضاده را بر خط اشرف و غرب کند از یم و سر جاه
آن کنیم و چندان دور نشویم که تبعین آن لشان را به پیمایان بوقت خود را
آن کنیم و دور نشویم تا از تبعین لشان در هر سرخود و ماین منوال عمل نایم باو
لشان و هم را از تبعین نه بینم انجا که موخفی است آب قنات بروی زمین
هدافاً را پاپ پشت و بعدهم در هر فوت طالع سال مستقبل از طالع سال
ی چون طالع سال حال معلوم شود و خواهند که طالع سال نیز معلوم ناید
مع سال حال را بر افق مشرق کند از دو هلال خلیه نایند که هر دوی بر کدام روز از
ها فاقد و ازان چرخ شاد و نور نیز که در راه فتح خدا ایلدویی پروردید سلطان
الله علیکم حجاج پیغمبر الدین محمد طوسی علیهم السلام
دری را بگردید تا بران واقع خود بپرسد چهارین
هر شرقی کدام روح وجود جهان است آن است آنجا

باب هشتم اعمال سطراست فرع الصفت صفحه ۱۹

برای این موضع قدم خود را طبع خط شعاعی با جو پیشست نمایند خارج فوت
 مقدار عمق چاه بوده باشد پیشست و پنجم در معرفت اصداث قوتوت و جاری
 نمود آبها را جون چاه اصل را حفظ نمایند و خواهند بدانند که در کدام موضع است
 آن بر روی میان می قطب طبق سیم جانست که نیز و چند بیم و صلیان نمایند که مساوی عمق
 شود و شخصی قلاده کار و قدر باشد آن نیز و مابدله قریب با ابردار دارای آن خبر و وکیل باشد
 خواهد شد و با بررسی چاه اسکاده آن بیم و عصادره را بر خط مشرق و مغرب کشیده
 از روی قله ملاحظه نمایم و هنی که سران نیز به غیرم آنجا که در آن وقت مرتفع
 آن شخصی است که برگزینی افتد و اگر نیزه آنقدر دور شود که سران آن را
 نمایند و بد بررسی نیزه شمعی و کشن کنیم و در شب این عمل را بجا او ریم
 پیشست و پنجم در معرفت جاری نمودن قوتوت
 بنزینی آسان که خزان این پیشست و اصدی از عملای این یعنی هر دو
 آن همراهه اند و درین عمل جایز معاونت شخصی و گروهی و بینیزه نیز احتیاج

باب سیام صفحه ۲۰۰
 اعمال اسطر لابیق الحصن

کند و از شان دوم تا شان اول بر روی بیرون و پر بازد فرموده مایند اینچه
 بیرون آید ساعات که شسته بود از اول و زما وقت تحویلی از اول شب و
 تحویل و اکن نظر چرا فاصله بیچاره و قوت تحویل فرقی اراضی خزان را جو
 اراضی بود به میند که وقتی که درجه سال برافق شرق بسته بر کدام خط از خطوط
 ساعات مموج افتاده اینچه باشد ساعات مسوی که شسته باشند از روز یاف جو
 میان ساعات مسوی و مموج تفاوت نباشد بایک سیام در هر
 ارتفاع قطب فلك البروج در هر وقت که خواهد طیین این محض حالت که طالع
 معلوم سازند و نه درجه ازان نقصان کند و می خطر نمایند که در این وقت
 که درجه طالع برافق شرقی که شسته باشند آن موقع بر کدام مقاطعه افای
 و ارتفاع آن چند است اینچه باشند از نزد درجه نقصان که شسته اینچه باشند ارتفاع
 قطب فلك البروج بود در این وقت بایک سیام و یکم در معرفت طالع
 وقت دو شهری که آن را در اسطر لابیق صفحه باشد طریق این محض حالت

باب پنجم اعمال مطراب فیع الصفت صفحه ۱۹۹

باشد طالع سال مستقبل بود و باب پنجم در معرفت آنکه وقت تحویل سال عالم
روز خواهد بود بالشب چون جزو طالع ان را برافق مشرق کند از ندو ملاحظه نمایند

که اول حمل و ران حال فوق الارض است یا تحت الارض با برافق شرقی یا غربی
اگر فوق الارض بود تحویل روز واقع شود و اگر تحت الارض بود تحویل شب واقع
و اگر برافق شرقی بود تحویل در وقت طلوع افتاب بود و اگر برافق غربی بود تحویل
وقت غروب بود چنان چون معلوم شود که تحویل روز است یا شب و خواهند معلوم

حال از ند که بعد از چند ساعت روز یا بعد از چند ساعت شب واقع خواهد شد باشد

که دریابی کرد بعد از شب علنی بیند یا بجهت پنجم در معرفت آنکه تحویل سال
مالم بعد از چند ساعت روز یا بعد از چند ساعت شب واقع خواهد شد

ظریق این عمل حکایت که چون در جزو طالع سال را برافق مشرق

کند از ندو مرئی نشان کنند بسی هزار آفتاب را برافق مشرق نهند

اگر فوق الارض باشد و برافق مغرب باشد اگر تحت الارض باشد و باز مرئی نشان